

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Никола Карличић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола, Вуковица, Карличић**
- Датум и место рођења: **06.10.1987., Сомбор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**

Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2019.**
- Наслов дисертације: **Својства пепела из термоелектрана значајна за одлагање и примену**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

До садашњи избори у наставна и научна звања:
- **доцент**, од 02.07.2019., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику
- **асистент (реизбор)**, од 07.11.2018., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику

- асистент, од 06.11.2015., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по годинама и свим предметима: школска 2018/2019: 4,50 школска 2019/2020: 4,66 школска 2020/2021: 4,28 школска 2021/2022: 4,77 школска 2022/2023: 4,59 Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду: 4,56
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година рада са студентима у настави - Универзитет у Београду, Машински факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор при изради 6 мастер радова Учешће у 1 Комисији за избор у наставна и научно-истраживачка звања 1. Милош Ивошевић - доцент, 2020.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (78), од тога 6 менторстава;

		<p>Пре избора у звање доцента:</p> <p>Учешће у Комисијама за одбрану Мастер радова (19);</p> <p>После избора у звање доцента:</p> <p>Учешће у Комисијама за оцену и одбрану мастер радова (59), од тога (6) менторстава;</p> <p>Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1)</p>
--	--	--

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	<p>5 радова:</p> <p>1 x M21</p> <p>1 x M22</p> <p>3 x M23</p>	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <p>1. Stevanovic V., Stanojevic M., Jovovic A., Radic D., Petrovic M., Karlicic N.: <i>Analysis of transient ash pneumatic conveying over long distance and prediction of transport capacity</i>, - Powder Technology, Vol 254, pp. 281-290, 2014. (ISSN 0032-5910, DOI: 10.1016/j.powtec.2014.01.038, IF2014=2,349; извор KoBSON).</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <p>1. Karlicic N., Jovovic A., Radic D., Obradovic M., Todorovic D., Stanojevic M.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design</i>, - Revista de Chimie, Vol 69, No 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 2537-5733, IF2017=1,412; извор KoBSON).</p> <p>После избора у звање доцента</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1. Obradović M., Radić D., Todorović D., Jovović A., Karličić N., Stanojević M.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O, 2019, (IF2018=1.541) (ISSN 0354-9836) 2. Karličić N., Petrović M., Radić, D.: <i>Validation of numerical models for prediction of pressure drop in high capacity long distance lignite fly ash pneumatic conveying</i>, Thermal Science, Vol. 27, Issue 1 Part A, pp. 33-45, https://doi.org/10.2298/TSCI2301033K, 2023, (IF2022=1.7) (ISSN 0354-9836) 3. Obradović M., Karličić N., Todorović D., Radić D., Jovović A.: <i>Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions</i>, Thermal Science, Vol. 27, Issue 1 Part A, pp. 121-132, https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O, 2023, (IF2022=1.7) (ISSN 0354-9836)
7	<p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).</p>	<p>27 <u>саопштења:</u> (3+3) x М33 (1+9) x М34 (11+0) x М63</p>	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todorović D., Jovović A., Radić D., Obradović M., Karličić N., Stanojević M.: <i>Impact of thermal power plants "Nikola Tesla" on sulphur dioxide air pollution in Belgrade</i>, - Proceedings of the 3rd International conference Ecology of urban areas, pp. 112 – 119, ISBN 978-86-7672-210-5, Ečka 2013. 2. Karličić N., Jovović A., Radić D., Obradović M., Todorović D., Stanojević M.: <i>Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization</i>, - Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", pp. 806 – 816, ISBN 978-86-7877-024-1, Zlatibor 2016. 3. Todorović D., Jovović A., Radić D., Obradović M., Karličić N., Stanojević M.: <i>Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B</i>, - The Sixth International WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate

Matter: Research and Management, WeBIOPATR2017, pp 1-14, ISBN 978-86-83069-49-1, Beograd 2017.

Саопштење са међународног скупа
штампано у изводу (M34)

1. Stanojević M., Radić D., Simić S., Todorović D., **Karličić N.:** *Energy efficiency parameters of aeration systems in water treatment*, - Proceedings of the Fourth Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries, pp. 3.8.1-3.8.8, ISBN 978-86-7877-023-4, Divčibare 2013.

Саопштење са скупа националног значаја
штампано у целини (M63)

1. Simić S., Stanojević M., **Karličić N.:** *Specifičnosti upravljanja otpadnim staklom*, - Zbornik radova sa 25. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '12, pp. 21-28, ISSN 2217-2319, Beograd 2012.
2. Todorović D., Jovović A., Radić D., Obradović M., **Karličić N.**, Stanojević M.: *Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants*, - Zbornik radova sa Workshop Envirobanat 2013, pp 74 – 81, ISBN 978-86-7672-207-5, Ečka 2013.
3. Stanojević M., Stevanović V., Bajić M., **Karličić N.:** *Uticajni faktori na rad sistema pneumatskog transporta pepela na primeru postrojenja u TENT-B*, - Zbornik radova sa XXX međunarodnog savetovanja ENERGETIKA 2014, Energija, ekonomija, ekologija, No 3-4, 2014, pp. 178-184, ISSN 0354-8651, Zlatibor 2014.
4. **Karličić N.**, Stanojević M., Radić D., Bajić M.: *Svojstva pepela koji nastaje sagorevanjem lignita u domaćim TE značajna za primenu u industriji građevinskog materijala*, - Zbornik radova sa 27. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '14, pp. 34-38, ISBN 978-86-81505-75-5, Beograd 2014.

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Tomović A., Stanojević M., Jovović A., Karličić N.: <i>Upotreba otpadnih gorivih materijala u cementnoj industriji</i>, - Zbornik radova sa 27. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '14, pp. 1-6, ISBN 978-86-81505-75-5, Beograd 2014. 6. Todorović D., Jovović A., Petrov O., Radić D., Obradović M., Karličić N., Stanojević M.: <i>Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics</i>, - Zbornik radova sa 28. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '15, pp. 224 – 240, ISBN 978-86-81505-77-9, Indija 2015. 7. Karličić N., Stanojević M., Radić D., Jovović A., Obradović M., Todorović D.: <i>Uticaj faktora permeabilnosti pepela niskovrednih ugljeva na odvijanje pneumatskog transporta</i>, - Zbornik radova sa 28. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '15, pp. 293 – 299., ISBN 978-86-81505-77-9, Indija 2015. 8. Obradović M., Radić D., Stanojević M., Jovović A., Todorović D., Karličić N.: <i>Uticaj vrednosti HGI i karakteristika uglja na kapacitet mlevenja i potrošnju energije za mlevenje</i>, - Zbornik radova sa 29. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '16, pp. 289-301, ISBN 978-86-81505-81-6, Beograd 2016. 9. Paunović N., Karličić N.: <i>Revitalizacija rotornog bagera SRS 1301 24/2.5 pogonski br. 10 – Polje „D“ Rudarski basen Kolubara</i>, - Zbornik radova sa 29. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '16, pp. 137-147, ISBN 978-86-81505-81-6, Beograd 2016. 10. Osmanoski T., Valdevit D., Karličić N.: <i>Tehnički i ekološki aspekti prelaska kotlovskeg postrojenja sa uglja na biomasu</i>, - Zbornik radova sa 29. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing '16, pp. 195-208, ISBN 978-86-81505-81-6, Beograd 2016. 11. Osmanoski T., Valdevit D., Karličić N.: <i>Gašenje individualnih kotlovskeg postrojenja i povezivanje na toplovodnu mrežu sistema daljinskog grejanja</i>, - Zbornik radova sa 30. Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji -
--	--	---

Procesing '17, pp 101-105, ISBN 978-86-81505-83-0, Beograd 2017.

Након избора у звање доцента

Саопштење са међународног скупа
штампано у целини (M33)

1. **Karličić, N.**, Jovović, A., Radić, D., Obradović, M., Todorović, D., Stanojević, M.: *Pokazatelji rada uređaja za aeraciju u postrojenjima za tretman otpadnih voda*, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing, 2021, 34(1), 33-41.
2. Đorđević, O., **Karličić, N.**, Stanojević, M.: *Definisanje potrošnje vazduha u procesu biološke obrade sanitarnih otpadnih voda u sekvencijalnom šaržnom reaktoru (SBR) na primeru postrojenja kapaciteta 1000 ES*, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 219-224.
3. Vlačić, M., Manić, N., **Karličić, N.**: *Ispitivanje energetskeg potencijala otpada od kafe*, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 45-53.

Саопштење са међународног скупа
штампано у изводу (M34)

1. **Karličić N.**, Stanojević M., Jovović A., Radić D., Stamenić M., Obradović M., Todorović D.: *Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019.
2. Todorović D., Obradović M., Jovović A., Radić D., **Karličić N.**, Stanojević M.: *Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation*, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2019, pp. 77, ISBN 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Karličić, N., Obradović, M., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A. Stanojević, M.: <i>Uticaj granulometrijskog sastava materijala na odvijanje pneumatskog transporta na primeru mlevenog fosfata</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2020, 33(1), 63. 4. Todorović, D., Jovović, A., Milošević, S., Obradović, M., Karličić, N., Radić, D.: <i>Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate matter in ambient air: A case study Mionica</i>. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, ISBN 978-86-7306-164-1, 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia. 5. Obradović, M., Karličić, N., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A.: <i>PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia</i>, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, ISBN 978-86-7306-164-1, 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia. 6. Karličić, N., Obradović, M., Todorović, D., Petrović, M., Radić, D., Jovović, A.: <i>Analiza korelacija za proračun koeficijenta trenja za formiranje numeričkog modela za proračun pada pritiska za slučaj pneumatskog transporta letećeg pepela lignita u termoenergetskim postrojenjima</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 99-100. 7. Obradović, M., Todorović, D., Karličić, N., Radić, D., Jovović, A.: <i>Uticaj sadržaja vlage u drvnoj sečki na gubitke sa dimnim gasovima i efikasnost kotla</i>. Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 101. 8. Obradović, M., Karličić, N., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A.: <i>Uticaj sadržaja vlage na meljivost kolubarskih lignita</i>. Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 166-166.
--	--	--

			9. Karličić, N. , Radenković, D., Obradović, M., Todorović, D., Jovović, A., Radić, D.: <i>Numeričke simulacije pneumatskog transporta letjećeg pepela iz termoelektrane koristeći OpenFOAM</i> , Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 291-292.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<u>3 рада:</u> 3 x М23	<p>Након избора у звање доцента</p> <p><u>Рад у међународном часопису (М23)</u></p> <p>4. Obradović M., Radić D., Todorović D., Jovović A, Karličić N., Stanojević M.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O, 2019, (IF2018=1.541) (ISSN 0354-9836)</p> <p>5. Karličić N., Petrović M., Radić, D.: <i>Validation of numerical models for prediction of pressure drop in high capacity long distance lignite fly ash pneumatic conveying</i>, Thermal Science, Vol. 27, Issue 1 Part A, pp. 33-45, https://doi.org/10.2298/TSCI2301033K, 2023, (IF2022=1.7) (ISSN 0354-9836)</p> <p>6. Obradović M., Karličić N., Todorović D., Radić D., Jovović A.: <i>Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions</i>, Thermal Science, Vol. 27, Issue 1 Part A, pp. 121-132, https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O, 2023, (IF2022=1.7) (ISSN 0354-9836)</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	<u>12 саопштења:</u> 3xМ33 9xМ34	<p>Након избора у звање доцента</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></p> <p>10. Karličić, N., Jovović, A., Radić, D., Obradović, M., Todorović, D., Stanojević, M.: <i>Pokazatelji rada uređaja za aeraciju u postrojenjima za tretman otpadnih voda</i>, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing, 2021, 34(1), 33-41.</p> <p>11. Đorđević, O., Karličić, N., Stanojević, M.: <i>Definisanje potrošnje vazduha u procesu biološke obrade sanitarnih otpadnih voda u sekvencijalnom šaržnom reaktoru (SBR)</i></p>

		<p>na primeru postrojenja kapaciteta 1000 ES, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 219-224.</p> <p>12. Vladić, M., Manić, N., Karličić, N.: <i>Ispitivanje energetskeg potencijala otpada od kafe</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 45-53.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <p>4. Karličić N., Stanojević M., Jovović A., Radić D., Stamenić M., Obradović M., Todorović D.: <i>Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019.</p> <p>5. Todorović D., Obradović M., Jovović A., Radić D., Karličić N., Stanojević M.: <i>Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation</i>, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2019, pp. 77, ISBN 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.</p> <p>6. Karličić, N., Obradović, M., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A. Stanojević, M.: <i>Uticaj granulometrijskog sastava materijala na odvijanje pneumatskog transporta na primeru mlevenog fosfata</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2020, 33(1), 63.</p> <p>13. Todorović, D., Jovović, A., Milošević, S., Obradović, M., Karličić, N., Radić, D.: <i>Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate matter in ambient air: A case study Mionica</i>. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, ISBN 978-86-7306-164-1, 29th</p>
--	--	--

			<p>November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>14. Obradović, M., Karličić, N., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A.: <i>PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia</i>, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, ISBN 978-86-7306-164-1, 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.</p> <p>15. Karličić, N., Obradović, M., Todorović, D., Petrović, M., Radić, D., Jovović, A.: <i>Analiza korelacija za proračun koeficijenta trenja za formiranje numeričkog modela za proračun pada pritiska za slučaj pneumatskog transporta letećeg pepela lignita u termoenergetskim postrojenjima</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 99-100.</p> <p>16. Obradović, M., Todorović, D., Karličić, N., Radić, D., Jovović, A.: <i>Uticaj sadržaja vlage u drvnoj sečki na gubitke sa dimnim gasovima i efikasnost kotla</i>. Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2022, 35(1), 101.</p> <p>17. Obradović, M., Karličić, N., Todorović, D., Radić, D., Jovović, A.: <i>Uticaj sadržaja vlage na meljivost kolubarskih lignita</i>. Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 166-166.</p> <p>18. Karličić, N., Radenković, D., Obradović, M., Todorović, D., Jovović, A., Radić, D.: <i>Numeričke simulacije pneumatskog transporta letećeg pepela iz termoelektrane koristeći OpenFOAM</i>, Zbornik Međunarodnog Kongresa o procesnoj Industriji – Procesing 2023, 36(1), 291-292.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 учешћа на пројекту Преко 20 других стручних остварења	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Национални пројекти</u></p> <p>1. Активно учешће на пројекту који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја од 2012. године, под називом „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за</p>

Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010, 2011-2019., Руководилац: Предраг Стефановић (Институт за нуклеарне науке Винча)

Након избора у звање доцента

Национални пројекти

1. Пројекат „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010, 2011-2019. Руководилац: Предраг Стефановић (Институт за нуклеарне науке Винча);
2. Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-68/2020-14/200105, 2020 - , Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић декан МФБ;

Учесник у изради стручних остварења

Техничке реализације

1. Радић Д, Јововић А, Дондур Н, Обрадовић М, Тодоровић Д, **Карличић Н**: Студија оправданости постројења за смањење азотних оксида коришћењем SNCR поступка на блоку Б2 у ТЕ Костолац Б (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2020, март 2020.
2. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, **Карличић Н**: Израда

		<p>режимских карти СО бојлера у рафинерији нафте Панчево (рађено за НИС АД, Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/906/2020, новембар 2020.</p> <p>3. Јововић А, Обрадовић М, Дондур Н, Радић Д, Тодоровић Д, Станојевић М, Карличкић Н: Студија оправданости пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла Б, Обреновац (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 502/906/2021, јануар 2021.</p> <p><u>Остали битнији елаборати</u></p> <p>1. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличкић Н, Станојевић М: <i>Моделовање утицаја Јадар Пројекта на квалитет ваздуха</i> (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), број страна 52, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2019, јул 2019.</p> <p>2. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличкић Н: <i>Термотехничко испитивање котла на гас у Топлани Југ</i>, (рађено за Новосадске топлане, Нови Сад), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2019, децембар 2019.</p> <p>3. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличкић Н: <i>Моделовање утицаја фабрике камене минералне вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици на квалитет амбијеталног ваздуха</i> (будуће стање-усагласеност са ВАТ-АЕЛs), (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2020, јануар 2020.</p> <p>4. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличкић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Мионици</i>, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2020, фебруар 2020.</p> <p>5. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличкић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована</i></p>
--	--	---

		<p>биомасу у Прибоју, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2020, март 2020.</p> <p>6. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: <i>Провера висине новог влажног димњака са становишта квалитета ваздуха на ТЕ Никола Тесла Б</i>, (рађено за СЕ Gгura, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2020, март 2020.</p> <p>7. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: <i>Моделовања атмосферске дисперзије триметиламина из новог емitera фабрике камене вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици</i>, (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2020, Јул 2020.</p> <p>8. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Деспотовцу</i>, (рађено за ISOPPLUS doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2020, октобар 2020.</p> <p>9. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: <i>Провера висине новог влажног димњака са становишта квалитета ваздуха на ТЕ Никола Тесла Б</i>, (рађено за СЕ Gгura, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2020, март 2020.</p> <p>10. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Сурдулици</i>, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/906/2020, децембар 2020.</p> <p>11. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Осечини</i>, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2021, фебруар 2021.</p>
--	--	--

		<p>12. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Лозници</i>, (рађено за Termomont и Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2021, март 2021.</p> <p>13. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Испитивање степена корисности и анализа стања НРV СО бојлера у рафинерији нафте Панчево</i>, (рађено за НИС АД, Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2021, април 2020.</p> <p>14. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Свилајци</i>, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2021, април 2021.</p> <p>15. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: <i>Термотехничко испитивање котлована биомасу у Ариљу</i>, (рађено за Adria Core doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2021, мај 2021.</p> <p>16. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: <i>Modeling of air quality impact of emissions for Construction, Operational and Closure phases/modes from CPF (mine and processing area), Stovice valley (landfill site) and infrastructure</i>, (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2021, јун 2021.</p> <p>17. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: <i>Елаборат о зонама утицаја штетних гасова и прашине за пројекат повећања капацитета и технолошких иновација Топионице Serbia Zijin Copper у Бору</i> (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2021, јул 2021.</p>
--	--	---

			<p>18. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличкић Н: <i>Air Quality (AQ) Dispersion Model for Mining Activities</i> (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2021, јул 2021.</p> <p><u>Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличкић Н, Станојевић М: <i>Студија о процени утицаја на животну средину пројекта постројења одсумпоравања димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б Обреновац</i> (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 223, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2019, јул 2019. 2. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличкић Н, Станојевић М: <i>Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину за реконструкцију система за транспорт и депоновање пепела и шљаке из ТЕ Костолац А на депонију ПК Ђуриковац</i> (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2019, септембар 2019. 3. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д, Станојевић М, Карличкић Н: <i>Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла Б, Обреновац</i> (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 501/906/2021, јануар 2021.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 збирка задатака	Обрадовић М, Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличкић Н, Кубуровић М: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег		/

	избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	5 радова који су наведени у тачкама б и 8 овог сажетка

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3 Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4 Аутор или коаутор елабората или студија. 5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6 Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7 Поседовање лиценце.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1.2 Кандидат доц. др Никола Карличић је вишегодишњи члан организационог и научног и стручног одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг, а такође и је учествовао на више научних скупова међународног и националног карактера (27 саопштења: 6 радова саопштених на међународним скуповима штампаних у целини - категорија М33; 10 радова саопштених на међународним скуповима штампаних у изводу - категорије М34; 11 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини - категорије М63);

Такође, кандидат доц. др Никола Карличић је био потпредседник организационог одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг.

1.3 Кандидат доц. др Никола Карличић је у периоду од избора у наставничко звање учествовао у функцији председника или члана Комисије за припрему и одбрану 78 мастер радова (од тога 6 менторства), 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду.

1.4 Кандидат доц. др Никола Карличић је учествовао у изради великог броја елабората и студија, што потврђују референце наведене у тачки 10.

1.5 Кандидат доц. др Никола Карличић је учествовао у реализацији 2 национална пројеката (од тога 2 у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - наведено у тачки 10.

1.6 Кандидат доц. др Никола Карличић је рецензент за научне часописе Particulate Science and Technology и Hemijska industrija

1.7 Кандидат доц. др Никола Карличић поседује лиценцу број 361 Ј040 22 - Инжењер за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области машинско инжењерство, уже стручне области термотехника, термоенергетика и процесна техника.

- 2.1.** Кандидат доц. др Никола Карличић је секретар Катедре за процесну технику.
Кандидат доц. др Никола Карличић је члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Машинском факултету у Београду.
- 2.2.** Кандидат доц. др Никола Карличић је редовни члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), делегат скупштине Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), члан Друштва за процесну технику при СМЕИТС. Осим тога, кандидат је био члан Управног одбора Друштва за процесну технику при Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- 2.4.** Кандидат доц. др Никола Карличић редовно организује стручне посете студената различитим компанијама.
Кандидат доц. др Никола Карличић подржао организацију Конгреса студената технике 2022. године и узео активно учешће у програму у виду предавања по позиву
Кандидат доц. др Никола Карличић подстиче студенте на научно-истраживачки рад и објављивање радова на конференцијама и часописима - неколико радова где су студенти аутори или коаутори.
- 3.1.** Кандидат доц. др Никола Карличић учествује (у меродавном изборном периоду) у 2 национална пројекта:
- Пројекат „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010, 2011-2019.
- Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-68/2020-14/200105, 2020 - , Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић декан МФБ;
- 3.3.** Кандидат доц. др Никола Карличић је био члан Управног одбора Друштва за процесну технику у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Такође је члан Научног одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг као и Организационог одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг, односно потпредседник Организационог одбора Конгреса о процесом инжењерству.
Кандидат доц. др Никола Карличић је активан члан Инжењерске коморе Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат **др Никола В. Карличић, маг. инж. маш,** доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све формалне и суштинске услове неопходне за избор у звање **ванредног професора**, прописане Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Никола В. Карличић, маг. инж. маш,** доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабран у звање **ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област **Процесна техника** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 12.01.2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Александар Јововић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Дејан Радић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Марко Обрадовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирослав Станојевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет